5

LA “HUELLA ECOLÓGICA” DE LA ESPECIE HUMANA Y EL “CAMBIO CLIMÁTICO”.

Desastre ambiental reclama acciones públicas abarcando todo el planeta y un cambio radical de costumbres.

Prosiguen multiplicándose las manifestaciones públicas que presionan para que se logren acuerdos efectivos a nivel de gobiernos ante una evidente Guerra destructiva contra el Medio Ambiente del Planeta… Es de recordar la inmensa devastación provocada en Nueva Orleans en 2005 por el huracán Katrina que incluyó la muerte de 1,500 personas… y más recientemente, la provocada por el huracán Sandy en Nueva York en 2012, donde 200 personas murieron, los apagones y la falta de agua afectaron a millones… Los ricos podían escaparse de esos efectos pero las mayorías no, abandonadas a tal suerte… en países del sur los daños han resultado mucho peores… el Huracán Mitch en Centroamérica provocó en 1998 la muerte de 25,000 personas y daños por destrucciones y desplazamientos que tardaron unos diez años en apenas aliviarse… no deben extrañarnos las actuales migraciones que transitan por México huyendo de situaciones tan precarias…

Se trata de una complejidad de efectos negativos, lo que se llama “la huella ecológica” de la especie humana y “el cambio climático”… la lista de los efectos es interminable: la contaminación del aire que respiramos y del agua que bebemos; la deforestación y la desertificación; los ríos, las costas. los mares y los océanos contaminados con aguas residuales, basuras, químicos, plásticos y toda suerte de desechos tóxicos como los industriales y los radiactivos; el agotamiento de los combustibles fósiles dada una acelerada extracción que incluye ahora el ´fracking´… A ello se suma la concentración de gases de efecto invernadero y el agotamiento de la protectora capa de ozono; el daño a la biodiversidad acompañado de la extinción de especies (ojo a los osos polares sin piso firme y a los cocodrilos

deambulando por las calles); el calentamiento de las zonas árticas y antárticas más la desaparición de los glaciares…

Efectos desastrosos son las tempestades y los huracanes, las inundaciones en las ciudades y la destrucción de plantíos en el campo, los incendios forestales… el temible aumento de los niveles del mar afectando a poblaciones y ciudades costeras así como islas amenazadas de desaparecer… los megaproyectos urbanísticos con el incontenible aumento de las emisiones de bióxido de carbono CO2 y plomo que escapa de los automóviles… territorios y barrios cuyos habitantes que se ven amenazados de despojos y ´gentrificaciones´ (expulsiones) a cargo del capitalismo avasallador… plantaciones de monocultivos con semillas transgénicas… y, como comentamos más arriba, los desplazamientos y las migraciones forzadas, etc.

Tal vez la manifestación cívica más grande a propósito del cambio climático ha sido en ocasión de una conferencia ambientalista en la sede de la ONU el 21 de septiembre de 2014, cuando la ´Marcha de los Pueblos´ congregó en Nueva York a más de 300,000 manifestantes y a líderes de mil organizaciones… a la par, en docenas de otras ciudades hubo más manifestaciones… Este gigantesco performance no sufrió represión policial en Nueva York pero cuando cientos de manifestantes intentaron manifestarse en Wall Street, el distrito financiero, la policía atacó drásticamente y detuvo a 100 de ellos… gesto sintomático del poder que las autoridades más protegen…

Las manifestaciones se siguen multiplicando y vale mencionar la ocurrida en Londres en Abril del 2019, organizada por “Rebelión contra la Extinción”, la cual aboga por la desobediencia civil y que bloqueó, durante una semana avenidas de gran afluencia y ocupándolas enteramente con campamentos, así fue en el celebrado Puente de Waterloo y en la Plaza del Parlamento… los manifestantes se subieron al techo de los trenes, se adhirieron con pegamentos, se encadenaron a los postes de alumbrado público, una gran cantidad de gestos paralizantes y disfuncionales con la intención de que el gobierno británico aceptara reunirse con sus dirigentes… durante una semana de manifestaciones hubo más de 1000 detenidos… Incluso, la joven dirigente infantil de nacionalidad sueca, Greta Thundberg, candidata al Premio Nobel de la Paz y que impulsa el movimiento mundial

por la suspensión de clases los viernes (“Huelga Escolar por el Clima”) se dirigió a la multitud y se sumó a la exigencia de reducir a cero las emisiones netas de efecto invernadero desde ahora hasta el 2025 y crear “asambleas ciudadanas” para pronunciarse sobre temas climáticos…

Se han multiplicado las cumbres y las pujas de las altas burocracias gubernamentales por alcanzar acuerdos sobre la reducción de gases de efecto invernadero… en la listas de eventos máximos, destacan los seguimientos a los protocolos de Kioto (1997, 2013, ¿2020?) y las cumbres de ´las Partes´, siendo la más reciente, la 21ava en París, 2015, la cual fuera opacada por graves ataques terroristas en la ciudad un mes antes de celebrarse… el Papa Francisco emitió previamente su carta encíclia “Laudato si”, un documento de gran valía para orientar y urgir las acciones necesarias… otro documento notable ha sido el libro de Noemi Klein, “Esto lo cambia todo. El capitalismo contra el clima” (2014), mismo que en la cumbre de París fue ampliamente comentado…

Sin embargo, la actitud de los Estados Unidos -con solo un 4% de la población mundial, misma que consume el 25% de la energía fósil utilizada cada año en el mundo,- ha sido renuente para comprometerse, al grado de que su actual Presidente Trump se retiró en 2017 de los acuerdos logrados en París… las cumbres no tienen otro poder que señalar, si acaso avergonzar, a los países que muestran indolencia ante los pronósticos de que la temperatura atmosférica pueda subir hasta 6 grados en el siglo XXI…

Hoy constatamos desastrosos síntomas en el planeta que están reclamando radicales decisiones y nuevos modos de actuar entre Sujetos efectivos que no se limiten a conferencias, estudios y exhortos…

11,000 científicos de 153 países concluyen sobre Cambio Climático: Será inevitable "UN SUFRIMIENTO HUMANO NO REVELADO" si no hay modificaciones profundas y duraderas en actividades humanas que contribuyen a producir gases de efecto invernadero y otros factores ligados al cambio climático. "A pesar de 40 años de negociaciones mundiales importantes, no hemos logrado abordar esta crisis. El cambio climático ha llegado y se está acelerando más rápido de lo que muchos científicos esperaban", alertó Ripple, profesor de ecología de la Facultad de Silvicultura.

Los científicos señalan seis áreas en las que la humanidad debería emprender acciones de inmediato. En primer lugar, la energía. Consideran imprescindible aplicar prácticas masivas de conservación y remplazar los combustibles fósiles con energías renovables bajas en carbono, entre otras. En segundo lugar, reclaman reducir las emisiones de metano, hollín, hidrofluorocarbonos y otros contaminantes de corta duración. La naturaleza figura en tercer lugar. Recomiendan restaurar y proteger ecosistemas. En cuarta posición, ven necesario comer más vegetales, consumir menos productos animales y disminuir el desperdicio de alimentos.
El quinto lugar aconseja reconvertir en una economía de carbono para abordar la dependencia humana de la biosfera y alejar los objetivos del crecimiento del producto interno bruto y la búsqueda de la riqueza. Finalmente, abordan la población. Es clave estabilizarla.

Lo anterior es la conclusión del artículo suscrito por 11,000 científicos de 153 países dirigida por William J. Ripple y Christopher Wolf, Universidad Estatal de Oregón, publicada por *BioScience.* Nota de Europa Press, Madrid y La Jornada, México, Noviembre 6 de 2019.

Lograr una suspensión del "crecimiento". Por el "decrecimiento".

En 1972 Dennis Meadows y su equipo en el MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts), por encargo del Club de Roma, elaboraron un estudio que se tituló "Los límites del crecimiento"… este libro causó gran impacto en las conciencias intelectuales pues advertía sobre el posible colapso de la civilización contemporánea de proseguirse su expansión industrial, urbanística, aeroespacial y toda infraestructura material como ciudades, fábricas, instalaciones agropecuarias, carreteras, puertos, etc., creciendo siempre en dimensiones mayúsculas… un crecimiento que significaba el dudoso triunfo de la humanidad sobre la naturaleza y la generalización de un

supuesto confort y bienestar… Otros científicos coincidían con esta crítica, como fue el caso de James Lovelock con su concepto Gaia, señalando que el Planeta tiene vida propia y que la Humanidad es sufragánea de esa vida… Lamentablemente la alarma fue olvidada y la humanidad continuó creciendo y enfrascada en megaobras y producciones consumistas a escalas impensables…

Con la intención de detener esa locura, en la ONU en 1983 se creó la Comisión Brundtland, encabezada por quien fuera la primer ministra de Noruega, Gro Harlem Brundtland, quien se afanó por que los Estados respetaran el Medio Ambiente en sus países y por el planeta entero… esa Comisión dio a luz el concepto de "Desarrollo Sostenible", que resultó un mantra tan repetido como traicionado por las políticas económicas de los Estados y los Mercados…

Dennis Meadows y su equipo publicaron en 1991 otro reporte nuevamente solicitado por el Club de Roma… el cual manifestaba una mayor alarma y auguraba un colapso en el s.XXI si no se adoptaban límites… En Junio de 1992, la ONU convocó en Rio de Janeiro a una Conferencia Mundial sobre el Medio Ambiente a la cual asistieron 179 países debidamente representados por jefes de Estado y altos funcionarios, más importantes delegaciones del mundo empresarial y de la sociedad civil… conferencia que se repitió 20 años después también en Río, 2012… El reporte Meadows y las conferencias resultaron igualmente desatendidos por las corporaciones globales que han proseguido haciendo del "Crecimiento" un mantra persistente entre economistas y gobernantes…

En el mundo, Serge Latouche es la figura francesa seguidora del pionero Francois Partant (quien a la par con Ivan Illich, André Gorz y Wolfgang Sachs, cuestionaba en los años 70´s y 80´s el concepto de "desarrollo")… Latouche retoma hacia principios del s.XXI el mensaje emitido por Meadows en 1972 y lo hace de manera drástica abogando por, o mejor dicho exigiendo, el "Decrecimiento"… Con una larga experiencia militando por alternativas al neoliberalismo, Latouche publicó "Decrecimiento y posdesarrollo. El pensamiento creativo contra la economía del absurdo!" (2003) y "Sobrevivir el Desarrollo" (2004), donde insistió en que hay que abandonar el concepto de "Desarrollo" y adoptar el "Decrecimiento convivial"… luego de estas obras produjo otras dos:

"Pequeño tratado del decrecimiento sereno" (2007) y "Salir de la sociedad de consumo. Voces y vías del decrecimiento" (2010)… Entre los más notables pares de Latouche, en la actualidad tenemos a Carlos Taibo en España y a Miguel Valencia en México…

Miguel Valencia fue figura principal de la "Conferencia Norte-Sur sobre Descrecimiento" celebrada en México en 2018 afirmando que "es posible vivir bien con menos y en común"… Este evento internacional que no tuvo el deseado impacto en la opinión pública, estuvo precedido de la publicación "Decrecimiento. Vocabulario para una nueva era", editado en Barcelona en 2015 por D´Alisa, Demaria y Kallis, y reeditada en México en 2018, donde más de 50 autores exponen sus puntos de vista sobre la compleja pero imprescindible propuesta del decrecimiento abocada a desplazar el pensamiento economicista que domina el mundo…

Es preciso ahondar en esta propuesta y lograr una suspensión al afán neoliberalista cuasi imperial de multiplicar megaproyectos de crecimiento y desarrollo, mismos que solo han depredado el medio ambiente, concentrado dinero tóxico en muy pocas manos y creado una capa gigantesca de miseria que orilla a la gente a migrar masivamente en pos de sobrevivencia y seguridad de manera desesperada…

Inyección de voluntad y esperanza por el Medio Ambiente en la Cuarta Transformación.

Así como en el mundo destacan organizaciones ambientalistas como Greenpeace y líderes de estudio, opinión y acción, como Al Gore, Leonardo Boff, Noemi Klein, Vandana Shiva… en México, para quien esto escribe, entre cientos de activistas en diversos grados de autonomía, los más conocidos son: Regina Barba, Luis Bustamante, Ignacio Peón Escalante, Iván Restrepo, Sonia Ribeiro, Alberto Ruz, Víctor Manuel Toledo, Miguel Valencia… junto con instancias históricas como el Grupo de los 100, Unión de Grupos Ambientalistas de México, UGAM, Pacto de Grupos Ecologistas, PGE…

Sin omitir científicos y expertos destacados en los medios oficiales, académicos y de las oenegés, como Mario Molina Pasquel (Premio Nobel de

Química), José Sarukhán (Instituto de Ecología, exrector UNAM), Enrique Leff (PNUMA), Julia Carabias (El Colegio Nacional, Natura y Ecosistemas, Medalla Belisario Dominguez 2008), Gustavo Alanís (Centro Mexicano de Derecho Ambiental, CEMDA), Adrián Fernández (Iniciativa Climática de México), Ximena Ramos Pedrueza (Centro Mexicano de Derecho Ambiental), Andrés Flores Montalvo (World Resources Institute -WRI México), Paula Delgado (World Wildlife Fund -WWF México) Aleira Lara, María Colin, Pablo Ramírez (Greenpeace México)…

Víctor Manuel Toledo, biólogo, investigador, catedrático universitario, pionero del histórico Pacto de Grupos Ecologistas, es autor de "Ecocidio en México. La batalla final es por la vida" (2015), un notable documento sobre las resistencias socioambientales de muchos habitantes ante las inversiones públicas y privadas que implantan megaproyectos públicos y privados de hidrología, agronomía, pesca, ganadería, minería, transportación, turismo, etc., con la consecuente depredación del medio ambiente.

En el libro se destaca la actuación de la Asamblea Nacional de Afectados Ambientales, ANAA, que es la organización autogestiva superior que lucha contra los depredadores caracterizados por el uso de transgénicos, el extractivismo, la tala de bosques, el cercamiento de bienes públicos, más la corrupción y violencia que les suele acompañar… ANAA señala por ende las alternativas que la gente está activando de manera de proteger la naturaleza y beneficiarse de ella personal y comunitariamente de manera justa y sostenible…

Victor Manuel Toledo fue nombrado en los primeros días de Junio, por el Presidente Andrés Manuel López Obrador, como titular de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, SEMARNAT… En el contexto del Día Mundial del Medio Ambiente, el miércoles 5 de junio Toledo invitó a personalidades de la muy variada comunidad de ecologistas y de organizaciones de la sociedad civil interesadas, a un "Primer Diálogo Ambientalista", donde presentó los principios que infundirán su trabajo, para que luego se escuchara la opinión y los parabienes de una docena de liderazgos provenientes de diverso puntos del país…

Víctor Manuel Toledo, titular de la SMA. Ante unos doscientos asistentes VMT leyó un documento que previamente se había publicado en ´La Jornada´ y titulado ***"Los Tres faros de la conciencia ecológica",*** mismos que describen con claridad sus propósitos.

Inició con una afirmación fundamental: *"La conciencia o preocupación ambiental, no es más que la re-aparición de la Naturaleza, la Madre Tierra, el antiguo enlace con la dimensión femenina, en las sociedades modernas. La naturaleza es la fuerza que los seres humanos debemos tomar en cuenta y respetar para seguir existiendo".*

Refirió el primer faro como la disolvencia de los conceptos de izquierda y derecha, una vieja geometría política a ser remplazada por una sola disyuntiva: *"No hay más que políticas por la vida y políticas para su destrucción, políticas para la muerte. Visto globalmente, a la luz del calentamiento del planeta, este dilema se traduce en políticas que enfrían el clima y políticas que lo calientan. Es decir, políticas que enfrentan y remontan la crisis ecológica actual o bien que abonan el camino hacia el abismo. O defendemos la vida o la continuamos aniquilando en nombre del mercado, la tecnología, el progreso, el desarrollo, el crecimiento económico, etcétera".*

El segundo faro implica una manera de ver el Tiempo: *"Ya no son los simples años, décadas o sexenios, ahora están puestas las miradas en lo que pasará de aquí a 2050, en solo 30 años… la humanidad alcanzará 9 mil millones de habitantes… el petróleo llegará a su fin (y le siguen gas, carbón y uranio), el cambio climático que no se ha detenido a pesar de las advertencias de los científicos, desde hace ya varios años, estará generando catástrofes de todo tipos y los alimentos que serán necesarios tendrán que generarse bajo métodos agroecológicos, y no más bajo las pautas insanas y destructivas de la llamada agricultura moderna o industrial."*

El tercero alude a las fuerzas profundas en juego: *"No somos todos los seres humanos los culpables de la crisis actual, como nos lo indica un ambientalismo superficial y una ciencia que se niega a abordar las relaciones de poder en las sociedades contemporáneas, sino una minoría de minorías. Y esa minoría tiene nombre, se llama neoliberalismo. No se trata de la especie humana sino de una fracción de esa, que bien podemos denominar* ***Homo demens****: el mono demente. Se trata por supuesta de la suma de decisiones de unos cuantos individuos y sus instituciones corporativas, obsesionados por la acumulación de riqueza a toda costa"…*

Y terminó: *"Nosotros, el 99 por ciento, nuestro planeta, nuestros hijos y demás descendientes, y los otros seres con los que compartimos, tenemos derecho a la vida."* VMT al término del Diálogo se dirigió a los asistentes que conformaban un gran potencial de cambio: "Ahora y en adelante ustedes tienen la palabra".

´La Jornada´ había publicado el 8 de mayo de 2019: "Se aleja México de las metas ambientalistas del Acuerdo de París. México no está en la ruta de cumplir las metas de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) establecido para 2050 en la legislación nacional de cambio

climático… esto señalado en el informe Eligiendo el Camino Correcto, de la organización World Resources Institute Mé xico (WRI), donde se planteó que no se hace lo suficiente para cumplir con las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional para 2030 que el país se comprometió en el Acuerdo de París. Ni para llegar a la meta de largo plazo que establece la legislación nacional de reducir las GEI en 50% para 2050"… La nota terminó informando que "Los proyectos de la refinería Dos Bocas y la generación carboeléctrica son contrarios a los compromisos de mitigación que el país ha suscrito de manera internacional, señalaron el Centro Mexicano de Derecho Ambiental, la Fundación Heinrich Boll México y el Caribe y la Asociación Interamericana de Defensa Ambiental".

VMT, tal como lo expresó en su discurso, tiene por delante la gran tarea de incidir en las políticas públicas para impulsar o reconocer y fortalecer toda iniciativa de la sociedad en comunidad que conjugue cuidado de la Naturaleza con un fructífero aprovechamiento que no implique su depredación… y a la vez evitar toda política que considere a la vida como una mera mercancía susceptible de explotación y capitalización… Un discurso que a 102 ambientalistas en México les ha costado la vida, al detener proyectos mineros, hidráulicos y turísticos, entre otros… como el mismo VMT reconoce…

El problema no está solo en lo nacional, el 30 de junio los líderes del Grupo de los 20 (G-20), donde participa México, advirtieron en su 14a Reunión anual, esta vez en Osaka, Japón, que "el crecimiento económico mundial seguía débil y de que existe el riesgo de que se ralentice"… un afirmación que va en el sentido contrario de atender efectiva y no retóricamente el desafío del cambio climático, el cual está requiriendo no más megaproyectos crecentistas… la megalomanía de las corporaciones transnacionales y de las minorías plutocráticas ha cooptado lamentablemente a los políticos…

Habrá que resolver el dilema hamletiano "¿Crecer o no crecer?, ¿En qué sí y en qué no?, o mejor, encontrar disyuntivas analécticas Meso y no (solo) dialécticas Micro-Macro… En esa tarea los principios de lucha señalados por VMT son clave… junto con lo preciso de Guillermo Almeyra (Julio 7): "En la acción en defensa de los pueblos y sus recursos amenazados por la ofensiva capitalista (Tren Maya, Huesca, Istmo), contra la sumisión al

Imperialismo y por todas las necesidades y los derechos de los trabajadores, indígenas o no, de México, es necesario unificar todas las luchas en un movimiento político social independiente que encabece la lucha tras un programa anticapitalista".

Una resistencia histórica ante los abusos industriales con el agua. Coalición en Defensa de la Cuenca de la Independencia, CODECCIN.

La Cuenca de la Independencia, en el Estado de Guanajuato, México, ha sido llamada asi en honor a que allí se ubica la población de Dolores donde el cura Hidalgo llamara al levantamiento armado en contra de un sistema explotador en manos de los intereses españoles, el 16 de septiembre de 1810. Tras arduas luchas se logró una independencia política y surgió el estado mexicano. Hoy, urge una nueva independencia aún más integral y soberana, ante los intereses corporativos muchas veces transnacionales que no solo dañan a la población sino destruyen la naturaleza en aras de negocios foráneos sostenidos con dineros tóxicos resultado de especulaciones sin fin.

La toma de conciencia de la población afectada data de muchas décadas, el que esto escribe en conjunción con varios equipos de activistas humanistas ha acompañado iniciativas campesinas que en la década de los años 60´s dieron vida al Centro para el Desarrollo Agropecuario, A.C., CEDESA, sostenido principalmente por campesinas dado que los hombres del lugar migraban al norte en búsqueda de trabajo e ingresos… CEDESA ha funcionado capacitando a las comunidades en materia de autogestión, cooperativismo, permacultura, y es conocida a nivel nacional por la Feria Nacional Vida Digna que organiza con otras organizaciones hermanas cada año, donde acuden cientos de productores y artesanos de unos quince estados del país… en esta feria se practica una moneda alternativa, el "mezquite" en vistas a ir sembrando entre los participantes la importancia de utilizar valores de intercambio que propicien la confianza, la responsabilidad y el crédito entre productores y consumidores, evitando así las trampas de los dineros convencionales que se basan en la usura y la ganancia individual y excluyente por encima de la comunitaria e incluyente… esta economía solidaria no descuida la importancia del medio ambiente, es

así que en siete municipios (Dolores Hidalgo, San Miguel Allende, San Luis de la Paz, San Diego de la Unión, San Felipe, San José Iturbide y Doctor de la Mora) … se ha dado una campaña por defender los recursos naturales con énfasis en el agua así como por la salud integral de los habitantes… surgió así la Coalición en Defensa de la Cuenca de la Independencia, realizando cursos sobre el cuidado del agua, movilizaciones de protesta y solicitando la intervención de las autoridades para la cancelación del proyecto minero a cielo abierto San Antón de las minas "Cerro del Gallo", localizado en el Mpo. de Dolores Hidalgo, Gto. … con anterioridad, la capacitación general incluyó la creación de una maqueta a mayor escala de la cuenca, visitable en los locales de CEDESA, donde se puede apreciar su hidrología con sus ríos y lagos… maquetas a pequeña escala, portátiles, fueron distribuidas a los participantes de los cursos. Han asesorado estas labores así como la precisión de la problemática: la Universidad Nacional Autónoma de México y la Alianza de Afectados Ambientales.

Una carta documento dirigida al gobernador del estado le fue dirigida en Julio del 2019, al no tener respuesta, copia de la misma ha sido entregada a la Secretaría de Gobernación a fines de agosto, acompañada por más de 2,550 firmas, incluyendo un reclamo crítico: "**No queremos más daños ambientales y sociales a nuestro territorio y a nuestro derecho a la vida, no queremos más concesiones de nuestras tierras, aguas, minerales y de más bienes naturales. Queremos proyectos y procesos de vida, no de muerte."**

De la carta documento de la Coalición en Defensa de la Cuenca de la Independencia, extraemos los siguientes párrafos:

¿POR QUÉ DEFENDEMOS NUESTRO TERRITORIO?

Desde hace más de sesenta años, nuestra región llamada hoy "Cuenca de la Independencia" es devastada por la agricultura de riego. En el transcurso de estos 60 años los proyectos extractivistas han extenuado a nuestra madre tierra, se talan nuestros montes hasta casi extinguirlos, también se han perforado más de 3 mil pozos profundos, que cada año extraen más de mil millones de metros cúbicos de agua, en un 85% son utilizados por la agroindustria productora de hortalizas para la exportación mediante el uso intensivo de agroquímicos contaminando tierra, aire y agua, en perjuicio de todas las formas de vida. Lo cual genera las siguientes consecuencias:

a) **Tierras deterioradas:** procesos de desertificación, suelos compactados, erosionados y agrietados, aumento de lagas wen vegetación nativa y en cultivos, que ocasiona la extinción de especies.
b) **Acuífero sobreexplotado:** a los mil millones de metros cúbicos de agua extraída cada año, se sumará la extracción de otro tanto para la explotación de la mina del "cerro del gallo", con ello las aguas fósiles aumentarán el grado de contaminación por diversos minerales y reactivos químicos (fluoruro, arsénico, sodio, manganeso, cianuro y ácido sulfúrico entre otros).
c) **Daños irreversibles a la salud humana:** todo ello provoca daños irreversibles a la salud humana entre ellos, insuficiencia renal, fluorosis dental, fluorosis esquelética, daños a los neurotransmisores, diferentes tipos de cáncer, etc.
d) **Daños a los polinizadores.** Amenaza a la existencia de los polinizadores en particular a las abejas, que aportan el 75% de la polinización. Albert Einstein dijo: "Sin los polinizadores los humanos no podemos sobrevivir más de cuatro años".
e) **Explotación de los materiales pétreos de ríos y arroyos:** afectando principalmente a los ríos Laja y San Demián, con el saqueo inmoderado de grava y arena.
f) **Crisis climática:** provocada por todos los problemas antes mencionados y principalmente por los megaproyectos extractivistas que priorizan intereses económicos como la agroexportación y la minería. Se están presentando lluvias atípicas, días más calurosos y sequías prolongadas. Se predice que con los años, estos se van a intensificar y prolongar en nuestra región, intensificando también nuestra problemática del agua.

Nuestras tierras antes estaban llenas de gente del campo, quienes vivían, trabajaban y amaban nuestra madre tierra. Hoy con los famosos corredores industriales y los proyectos extractivistas, como la minería a cielo abierto, quieren acabar con el futuro de la vida. Los megaproyectos convierten a todos los jóvenes campesinos en mano de obra barata (una forma de esclavitud laboral moderna), haciendo que arriesguen día a días sus vidas, su salud y terminan con su identidad.

¿POR QUÉ RECHAZAMOS LA MINERÍA A CIELO ABIERTO?

¿Qué es la minería a cielo abierto?

+ Se trata de una actividad industrial de alto impacto negativo en el ambiente, las personas y la cultura local.
+ Los yacimientos son de baja calidad y explotan los recursos hasta que se acaban.
+ Remueve las tierras para extraer los minerales.
+ Requiere de grandes extensiones y utiliza grandes cantidades de cianuro, altamente tóxico a la salud y en general al medio ambiente.
+ Cava cráteres que alcanzan hasta 150 hectáreas y 500 metros de profundidad.

¿Cuáles son sus impactos? Están relacionados con:

1. El tamaño de la explotación.
2. El sitio, las poblaciones y la topografía del lugar.
3. Los métodos que se utilizan (minería subterránea, superficial, por lavado o dragado).

4. El tipo y características de los minerales a beneficiar (metálicos y no metálicos).

En el caso de los minerales metálicos se utilizan muchos reactivos químicos que generan grandes cantidades de desechos finos dispersos en aire, agua y tierra."

Prosiguen cuadros sobre IMPACTOS y CONSECUENCIAS (debidas al cianuro), que aquí se omiten por falta de espacio. Interesados, favor de comunicarse con María del Rocío González Montaño, portavoz de la Coalición en Defensa de la Cuenca Independencia, CODECCIN, guardianesdelacuenca@gmail.com